GAMMA RESIDENZIALE 2014

INVERTER

sistema A PARETE
sistema A PAVIMENTO
sistema MULTISPLIT

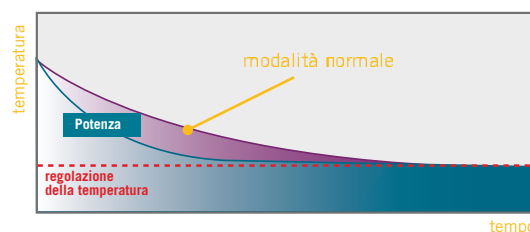
la gamma a parete
INVERTER alta efficienza
SERIE ASHG__ LUCA DESIGN

Design raffinato, alta efficienza, risparmio energetico, silenziosità, questo rappresenta la nuova gamma di unità a parete INVERTER serie ASHG__LUCA.

ASHG07LUCA
ASHG09LUCA
ASHG12LUCA
ASHG14LUCA

CLASSE ENERGETICA RAFFREDDAMENTO

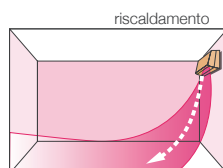
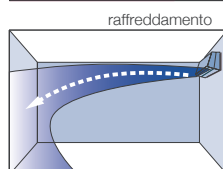
FUNZIONE POWERFULL

Con il sistema "POWERFULL OPERATION" l'unità funziona per 20 minuti alla massima portata aria e alla massima velocità del compressore raggiungendo rapidamente la temperatura in riscaldamento o in raffreddamento impostata in ambiente.

FUNZIONE RISPARMIO ENERGIA

Quando l'ambiente non è occupato e l'unità sta funzionando in pompa di calore, semplicemente premendo il tasto "funzione risparmia energia", il sistema riduce l'apporto di calore per 48 ore sino a raggiungere la temperatura minima in ambiente di +10°C, questo si traduce in un significativo risparmio dei consumi di energia.

PROGRAMMA SETTIMINALE

Si possono effettuare sino a 4 programmazioni giornaliere e sino a 28 in una settimana.
Con Sleep Timer è possibile gestire la programmazione con facilità.

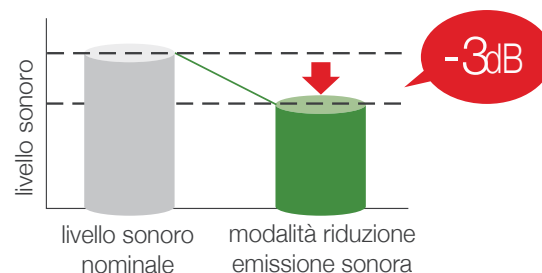
PIÙ COMFORT DAL FLUSSO D'ARIA OTTIMIZZATO

RIDUZIONE EMISSIONE SONORA DELL'UNITÀ ESTERNA

Può essere selezionato dal telecomando la funzione "low noise" che riduce di 3dB l'emissione di rumore dell'unità esterna.

AOHG07/09LUC

AOHG12/14LUC

Telecomando a infrarossi con programmatore settimanale IRS a corredo

CARATTERISTICHE

MODELLO		ASHG07LUCA		ASHG09LUCA		ASHG12LUCA		ASHG14LUCA	
	unità interna	ASHG07LUCA		ASHG09LUCA		ASHG12LUCA		ASHG14LUCA	
	unità esterna	AOHG07LUC		AOHG09LUC		AOHG12LUC		AOHG14LUC	
		raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento
capacità nominale [kW]		2,00	3,00	2,50	3,20	3,50	4,00	4,20	5,40
alimentazione [V/Ø/Hz]		230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50	
range min/max [kW]		0,50~3,00	0,50~4,00	0,50~3,20	0,50~4,20	0,90~4,00	0,90~5,60	0,90~5,00	0,90~6,00
classe di efficienza energetica		A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+
portata aria unità interna/esterna [m^3/h]		680/1720	710/1510	800/1720	800/1510	850/1940	850/1700	900/1940	950/1700
potenza assorbita [kW]		0,460	0,660	0,555	0,680	0,905	0,930	1,240	1,380
corrente nominale / corrente massima [A]		2,6/6,0	3,4/7,5	3,1/6,0	3,4/7,5	4,6/6,5	4,7/9,0	5,8/9,0	6,3/10,5
rendimento energetico [W/W] EER/COP		4,35	4,55	4,50	4,71	3,87	4,30	3,40	3,91
Pdesign c Pdesign h (kW)		2,00 (35°C)	2,60 (-10°C)	2,50 (35°C)	2,80 (-10°C)	3,50 (35°C)	3,90 (-10°C)	4,20 (35°C)	4,80 (-10°C)
indice di efficienza energetica stagionale SEER/ coefficiente di prestazione stagionale SCOP		7,20	4,10	7,10	4,10	7,05	4,00	6,78	4,00
consumo energetico annuale (QCE) (QHE) [kWh/a]		97	887	123	956	174	1.363	217	1.677
livello sonoro – unità interna – pressione sonora [dB(A)]	Hi	38	38	42	42	43	43	45	45
	Mi	35	35	36	36	37	37	40	40
	Lo	31	31	32	32	32	32	33	34
	Qu	21	21	21	21	21	21	25	27
livello sonoro – unità interna – livello potenza sonora [dB(A)]	Hi	57	57	59	59	60	62	60	64
livello sonoro – unità esterna – pressione sonora [dB(A)]	Hi	46	46	48	48	50	50	50	50
livello sonoro – unità esterna – livello potenza sonora [dB(A)]	Hi	58	58	60	60	65	65	65	65
capacità deumidificazione [l/h]		1,00	-	1,30	-	1,80	-	2,10	-
dimensioni: h x l x p [mm]	u. interna / u. esterna	282x870x185 / 540x660x290		282x870x185 / 540x660x290		282x870x185 / 540x790x290		282x870x185 / 540x790x290	
peso netto [Kg]	u. interna / u. esterna	9,5/23,0		9,5/25,0		9,5/33,0		9,5/34,0	
Ø tubi di collegamento [mm]		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/12,70	
max. lunghezza / max. dislivello [m] u. interna / u. esterna		20/15		20/15		20/15		20/15	
precarica standard [m]		15		15		15		15	
R410A (Global Warning Potenzial - 1.975) carica aggiuntiva gas [g/m]		20		20		20		20	
limiti di funzionamento [C°]		da -10° a 46°	da -15° a 24°	da -10° a 46°	da -15° a 24°	da -10° a 46°	da -15° a 24°	da -10° a 46°	da -15° a 24°

GENERAL
Fujitsu General Limited

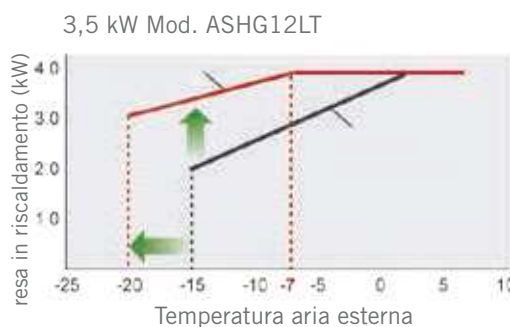
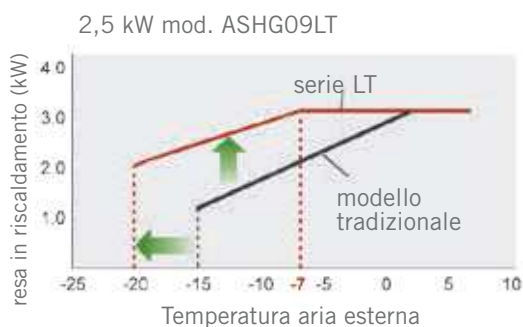
la gamma a parete
INVERTER alta efficienza
SERIE DESIGN ASHG__LTCA con sensore di movimento

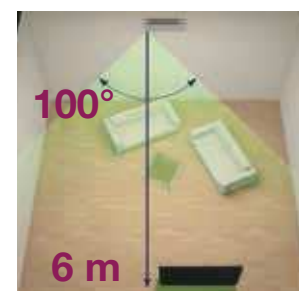
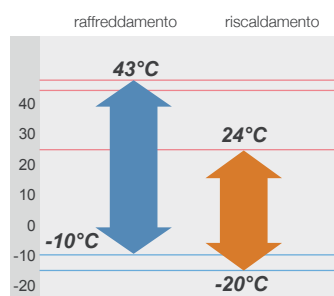
La serie Design LT è inoltre dotata di sensore di movimento, qualora la stanza non sia occupata il sistema passa in modalità risparmio energetico.

ASHG09LTCA
ASHG12LTCA

CLASSE ENERGETICA RAFFREDDAMENTO

ELEVATA RESA IN RISCALDAMENTO

La capacità di resa nominale in riscaldamento della serie LT dichiarata viene mantenuta sino a -7°C di aria esterna, mentre il **limite operativo dell'unità è di -20°C** con una perdita di resa solamente del 10%

RISPARMIO ENERGETICO CON IL SENSORE DI MOVIMENTO

Ill sensore di movimento cattura la presenza di persone in ambiente, quando il locale non è occupato il sistema attiva la funzione risparmio energia, l'unità riprende a funzionare in modalità precedentemente impostata appena le persone rientrano nell'ambiente.

LIMITI OPERATIVI IN RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO (temperatura aria esterna)

AOHG09LTC

AOHG12LTC

sensore
di movimento

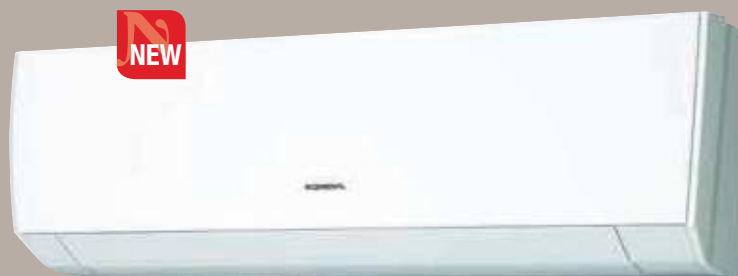
Telecomando
a infrarossi
con programmatore
settimanale IRS
a corredo

CARATTERISTICHE

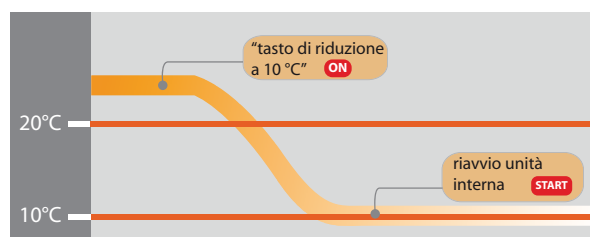
MODELLO				ASHG09LTCA		ASHG12LTCA	
MODELLO	unità interna			ASHG09LTCA		ASHG12LTCA	
MODELLO	unità esterna			AOHG09LTC		AOHG12LTC	
				raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento
capacità nominale [kW]				2,50	3,20	3,50	4,00
alimentazione [V/Ø/Hz]				230/1/50		230/1/50	
range min/max [kW]				0,90~3,50	0,90~5,40	1,10~4,00	0,90~6,50
classe di efficienza energetica				A+++	A++	A+++	A++
portata aria unità interna / esterna [m³/h]				800/1700	800/1700	850/2050	850/2000
potenza assorbita [kW]				0,505	0,660	0,850	0,910
corrente nominale / corrente massima [A]				2,6/6,5	3.3/9.0	4,0/9,0	4,3/10,5
rendimento energetico [W/W] EER/COP				4,95	4,85	4,12	4,40
Pdesign c Pdesign h (kW)				2,5 (35°C)	3,0 (-10°C)	3,5 (35°C)	4,0 (-10°C)
indice di efficienza energetica stagionale SEER/ coefficiente di prestazione stagionale SCOP				8,50	4,60	8,50	4,60
consumo energetico annuale (QCE) (QHE) [kWh/a]				103	912	144	1.217
livello sonoro	unità interna	pressione sonora [dB(A)]	Hi	42	42	43	43
			Mi	36	37	37	37
			Lo	32	32	32	32
			Qu	21	21	21	21
		livello potenza sonora [dB(A)]	Hi	59	61	60	62
	unità esterna	pressione sonora [dB(A)]	Hi	48	50	48	49
		livello potenza sonora [dB(A)]	Hi	63	65	64	65
capacità deumidificazione [l/h]				1,3		1,8	
dimensioni: h x l x p [mm]	u. interna / u. esterna			282x870x185 / 540x790x290		282x870x185 / 620x790x290	
peso netto [Kg]	u. interna / u. esterna			9,5/33,0		9,5/40,0	
Ø tubi di collegamento [mm]				6,35/9,52		6,35/9,52	
max. lunghezza / max. dislivello [m] u. interna / u. esterna				20/15		20/15	
precarica standard [m]				15		15	
R410A (Global Warning Potenzial - 1.975) carica aggiuntiva gas [g/m]				20		20	
limiti di funzionamento [C°]				da -10° a 43°	da -20° a 24°	da -10° a 43°	da -20° a 24°

GENERAL
Fujitsu General Limited

la gamma a parete INVERTER alta efficienza SERIE ASHG__LMCA

La nuova serie ASHG_LMCA si inserisce nella gamma come prodotto caratterizzato da un design elegante con il pannello piatto e sottile e ad elevata efficienza energetica.

ASHG07LMCA
ASHG09LMCA
ASHG12LMCA
ASHG14LMCA

FUNZIONE RISPARMIO ENERGIA

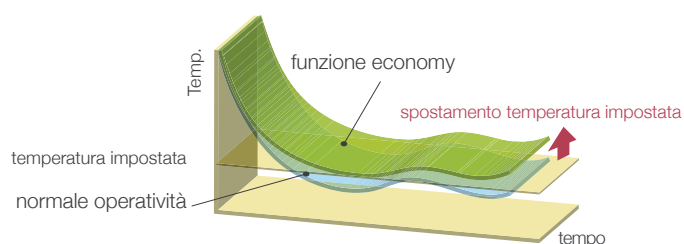
Quando l'ambiente non è occupato e l'unità sta funzionando in pompa di calore, semplicemente premendo il tasto "funzione risparmia energia", il sistema riduce l'apporto di calore per 48 ore sino a raggiungere la temperatura minima in ambiente di +10°C, questo si traduce in un significativo risparmio dei consumi di energia.

FUNZIONE MASSIMA POTENZA

Per raggiungere più rapidamente il comfort in ambiente sia in raffreddamento che in riscaldamento, il ventilatore dell'unità interna e il compressore funzioneranno alla massima velocità per 20 minuti continui.

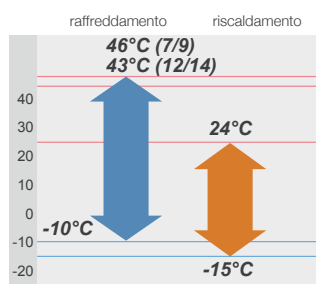
FUNZIONE SUPER QUIET

La funzione super quiet permette di ridurre il livello sonoro emesso dall'unità interna rendendo più piacevole il soggiorno in ambiente.

FUNZIONE ECONOMY

La funzione Economy varia automaticamente la temperatura di 1° C rispetto alla temperatura impostata.

LIMITI OPERATIVI (temperatura aria esterna)

AOHG07/09/12LMCA AOHG14LMCA

Telecomando a infrarossi IR a corredo

CARATTERISTICHE

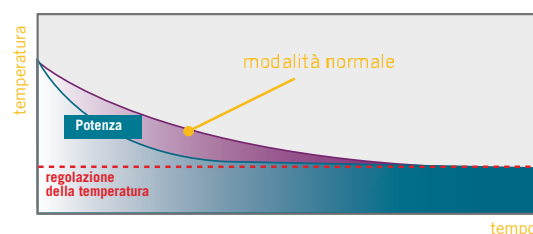
MODELLO		ASHG07LMCA NEW		ASHG09LMCA NEW		ASHG12LMCA NEW		ASHG14LMCA NEW	
	unità interna	ASHG07LMCA		ASHG09LMCA		ASHG12LMCA		ASHG14LMCA	
	unità esterna	AOHG07LMCA		AOHG09LMCA		AOHG12LMCA		AOHG14LMCA	
		raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento
capacità nominale [kW]		2,00	3,00	2,50	3,20	3,40	4,00	4,00	5,00
alimentazione [V/Ø/Hz]		230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50	
range min/max [kW]		0,50~3,00	0,50~3,40	0,50~3,20	0,50~4,00	0,90~3,90	0,90~5,30	0,90~4,30	0,90~6,00
classe di efficienza energetica		A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A
portata aria unità interna / esterna [m^3/h]		750/1670		750/1670		750/1830		750/1800	
potenza assorbita [kW]		0,465	0,685	0,65	0,73	0,97	1,02	1,135	1,365
corrente nominale / corrente massima [A]		2,5	3,3	3,2	3,5	4,6	4,8	5,6	6,3
rendimento energetico [W/W] EER/COP		4,30	4,38	3,85	4,38	3,50	3,92	3,52	3,66
Pdesign c Pdesign h (kW)		2,0	2,3	2,5	2,4	3,4	3,5	4,0	3,7
indice di efficienza energetica stagionale SEER/ coefficiente di prestazione stagionale SCOP		6,80	4,10	7,00	4,10	7,00	4,00	6,90	4,00
consumo energetico annuale (QCE) (QHE) [kWh/a]		103	786	125	820	170	1225	203	1365
livello sonoro – unità interna – pressione sonora [dB(A)]	Hi	43	43	43	43	43	43	44	44
livello sonoro – unità interna – pressione sonora [dB(A)]	Mi	40	40	40	40	40	40	40	40
livello sonoro – unità interna – pressione sonora [dB(A)]	Lo	32	32	32	32	32	32	33	33
livello sonoro – unità interna – pressione sonora [dB(A)]	Qu	21	21	21	21	21	21	25	25
livello sonoro – unità interna – livello potenza sonora [dB(A)]	Hi	59	59	59	59	59	59	60	60
livello sonoro – unità esterna – pressione sonora [dB(A)]	Hi	45	45	45	45	50	50	49	49
livello sonoro – unità esterna – livello potenza sonora [dB(A)]	Hi	58	58	58	58	61	61	63	63
capacità deumidificazione [l/h]		1,00		1,30		1,80		2,10	
dimensioni: h x l x p [mm]	u. interna / u. esterna	268x840x203 / 535x663x293		268x840x203 / 535x663x293		268x840x203 / 535x663x293		268x840x203 / 540x790x290	
peso netto [Kg]	u. interna / u. esterna	8,5/21,0		8,5/21,0		8,5/26,0		8,5/34,0	
Ø tubi di collegamento [mm]		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/12,70	
max. lunghezza / max. dislivello [m] u. interna / u. esterna		20/15		20/15		20/15		20/15	
precarica standard [m]		15		15		15		15	
R410A (Global Warning Potenzial - 1.975) carica aggiuntiva gas [g/m]		20		20		20		20	
limiti di funzionamento [C°]		da -10° a 43°	da -15° a 24°	da -10° a 43°	da -15° a 24°	da -10° a 43°	da -15° a 24°	da -10° a 43°	da -15° a 24°

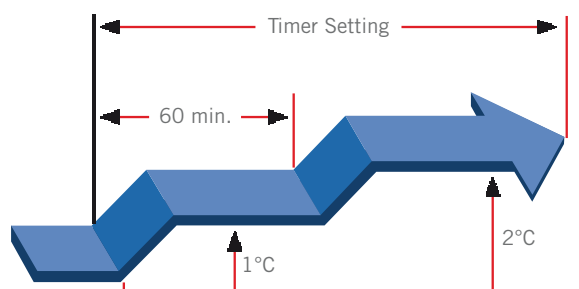
la gamma a parete
INVERTER alta efficienza
SERIE ASHG__LLC

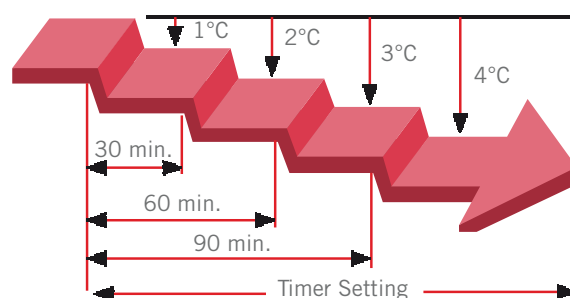
La nuova serie ASHG_LLC, si propone come prodotto di qualità ad alta efficienza energetica ma ad un prezzo più competitivo.

ASHG09LLC
ASHG12LLC

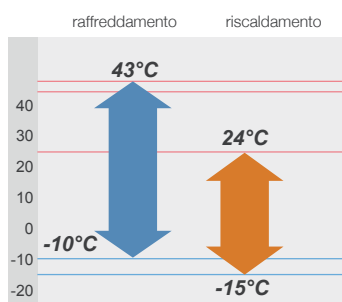
FUNZIONE POWERFULL

Con il sistema "POWERFULL OPERATION" l'unità funziona per 20 minuti alla massima portata aria e alla massima velocità del compressore raggiungendo rapidamente la temperatura in riscaldamento o in raffreddamento impostata in ambiente.

MODALITÀ ECONOMY OPERATION

La funzione "SLEEP TIMER" corregge automaticamente la temperatura impostata sul temostato prevedendo eccessivo raffreddamento o riscaldamento dell'ambiente nella fase notturna.

ciclo di raffreddamento

In funzione raffreddamento la temperatura notturna si innalza automaticamente di 1°C ogni ora sino ad un massimo di 2°C rispetto alla temperatura impostata.

ciclo di riscaldamento

In funzione riscaldamento la temperatura notturna si riduce automaticamente di 1°C ogni 30 minuti sino ad un massimo di 4°C rispetto alla temperatura impostata.

LIMITI OPERATIVI

AOHG09/12LLC

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

CARATTERISTICHE

MODELLO		ASHG09LLC		ASHG12LLC	
	unità interna	ASHG09LLC		ASHG12LLC	
	unità esterna	AOHG09LLC		AOHG12LLC	
		raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento
capacità nominale [kW]		2,50	3,00	3,40	4,00
alimentazione [V/Ø/Hz]		230/1/50		230/1/50	
range min/max [kW]		0,90~3,00	0,90~3,80	0,90~3,80	0,90~5,00
classe di efficienza energetica		A++	A+	A++	A
portata aria unità interna / esterna [m^3/h]		710/1720		710/1850	
potenza assorbita [kW]		0,730	0,740	1,018	1,130
corrente nominale [A]		3,50	3,50	5,20	5,40
rendimento energetico [W/W] EER/COP		3,42	4,05	3,15	3,54
Pdesign c Pdesign h (kW)		2,5 (35°C)	2,3 (-10°C)	3,4 (35°C)	3,2 (-10°C)
indice di efficienza energetica stagionale SEER/ coefficiente di prestazione stagionale SCOP		6,90	4,00	6,60	3,80
consumo energetico annuale (QCE) (QHE) [kWh/a]		127	805	180	1179
livello sonoro – unità interna – pressione sonora [dB(A)]	Hi	43	43	43	43
livello sonoro – unità interna – pressione sonora [dB(A)]	Mi	38	38	48	38
livello sonoro – unità interna – pressione sonora [dB(A)]	Lo	33	33	33	33
livello sonoro – unità interna – pressione sonora [dB(A)]	Qu	22	22	22	22
livello sonoro – unità interna – livello potenza sonora [dB(A)]	Hi	59	60	59	60
livello sonoro – unità esterna – pressione sonora [dB(A)]	Hi	47	48	51	52
livello sonoro – unità esterna – livello potenza sonora [dB(A)]	Hi	61	63	65	65
capacità deumidificazione [l/h]		1,3		1,8	
dimensioni: h x l x p [mm]	u. interna / u. esterna	262x820x206 / 535x663x293		262x820x206 / 535x663x293	
peso netto [Kg]	u. interna / u. esterna	7,5/24,0		7,5/26,0	
Ø tubi di collegamento [mm]		6,35/9,52		6,35/9,52	
max. lunghezza / max. dislivello [m] u. interna / u. esterna		20/15		20/15	
precarica standard [m]		15		15	
R410A (Global Warning Potenzial - 1.975) carica aggiuntiva gas [g/m]		20		20	
limiti di funzionamento [C°]		da -10° a 43°	da -15° a 24°	da -10° a 43°	da -15° a 24°

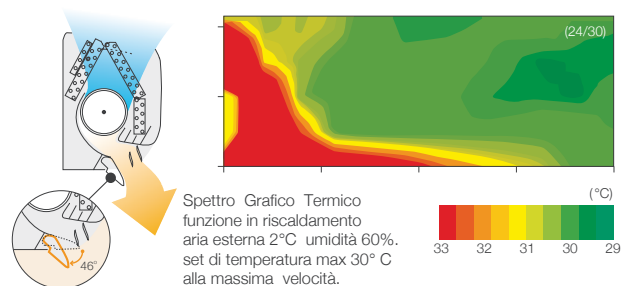
GENERAL
Fujitsu General Limited

la gamma a parete INVERTER alta efficienza PER GRANDI AMBIENTI

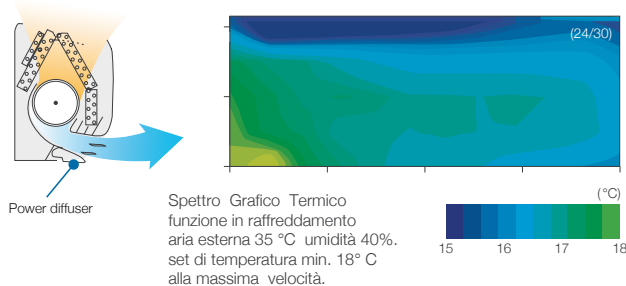
ASHG18LFCA
ASHG24LFCC
ASHG30LFCA

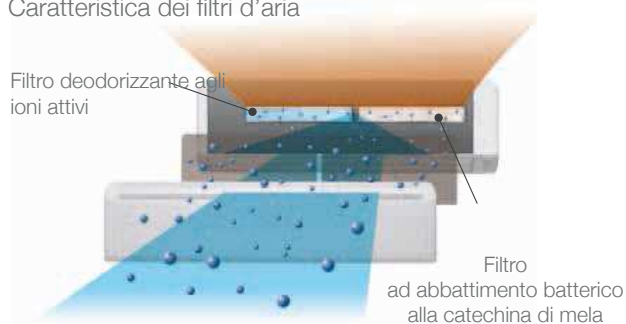
RISCALDAMENTO

Il flusso d'aria verticale potente verso il basso garantisce il riscaldamento a pavimento.

Spettro Grafico Termico funzione in riscaldamento aria esterna 2°C umidità 60%. set di temperatura max 30° C alla massima velocità.

RAFFREDDAMENTO

Il flusso d'aria fredda orizzontale non crea disturbo alle persone in ambiente

Spettro Grafico Termico funzione in raffreddamento aria esterna 35 °C umidità 40%. set di temperatura min. 18° C alla massima velocità.

FILTRI AGLI IONI E ALLA CATECHINA PER UNA MIGLIORE QUALITÀ DELL'ARIA (serie ASHG_LECA/LU/LT/LMCA)

Caratteristica dei filtri d'aria

Filtro agli ioni attivi

La forza degli ioni d'aria negativi rimuove completamente lo sporco ed i cattivi odori, garantendo all'ambiente un maggior comfort.

Filtro antibatterico alla catechina di mela

Combatte batteri nell'aria/ tipi di muffa, ecc.
Le polveri sottili e invisibili ricche di spore e di microrganismi, attraversando il filtro elettrostatico qui vengono inibiti e disattivati dai polifenoli estratti dalla mela.

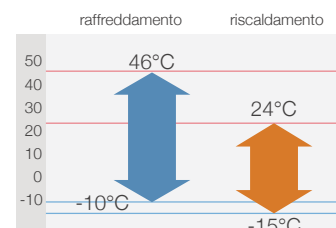
INSTALLAZIONE FLESSIBILE

	18 type	24 type	30 type
max lunghezza linee frigorifere	25 m	30 m	50 m
max dislivello linee frigorifere	20 m	20 m	30 m

LIMITI OPERATIVI

AOHG18LFC
AOHG24LFCC

AOHG30LFT

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

ASH G24LFCC

CARATTERISTICHE

MODELLO – unità interna	ASHG18LFCA		ASHG24LFCC		ASHG30LFCA	
MODELLO – unità esterna	AOHG18LFC		AOHG24LFCC		AOHG30LFT	
	raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento
capacità nominale [kW]	5,20	6,30	7,10	8,00	8,00	8,80
alimentazione [V/Ø/Hz]	230/1/50		230/1/50		230/1/50	
range min/max [kW]	0,90~6,00	0,90~9,10	0,90~8,00	0,90~10,60	2,90~9,00	2,20~11,00
classe di efficienza energetica	A++	A	A++	A	A+	A
portata aria unità interna / esterna [m^3/h]	900/2150		1120/2460		1100/3600	
potenza assorbita [kW]	1,52	1,71	2,20	2,21	2,49	2,44
corrente nominale / corrente massima [A]	6,8/9,0	7,6/12,5	9,7/13,5	9,7/18,5	10,9/17,0	10,7/19,0
rendimento energetico [W/W] EER/COP	3,42	3,68	3,23	3,61	3,21	3,61
Pdesign c Pdesign h (kW)	5,20	5,90	7,10	7,10	8,00	8,00
indice di efficienza energetica stagionale SEER/ coefficiente di prestazione stagionale SCOP	6,94	3,87	6,11	3,80	5,69	3,80
consumo energetico annuale (QCE) (QHE) [kWh/a]	262	2.130	406	2.610	492	2.941
livello sonoro – unità interna – pressione sonora [dB(A)] – Hi	43	42	49	48	48	49
livello sonoro – unità interna – pressione sonora [dB(A)] – Mi	37	37	42	42	42	42
livello sonoro – unità interna – pressione sonora [dB(A)] – Lo	33	33	37	37	37	37
livello sonoro – unità interna – pressione sonora [dB(A)] – Qu	26	25	32	32	33	33
livello sonoro – unità interna – livello potenza sonora [dB(A)] – Hi	58	58	64	64	64	64
livello sonoro – unità esterna – pressione sonora [dB(A)] – Hi	50	51	55	56	53	55
livello sonoro – unità esterna – livello potenza sonora [dB(A)] – Hi	65	66	68	69	68	71
capacità deumidificazione [l/h]	2,6		2,7		3,2	
dimensioni: h x l x p [mm] – u. interna / u. esterna	320x998x238 / 620x790x298		320x998x238 / 620x790x298		320x998x238 / 830x900x330	
peso netto [Kg] – u. interna / u. esterna	14/41		14/41		14/61	
Ø tubi di collegamento [mm]	6,35/12,7		6,35/15,88		9,52/15,88	
max. lunghezza / max. dislivello [m] u. interna / u. esterna	25/20		30/20		50/30	
precarica standard [m]	15		15		20	
R410A (Global Warning Potenzial - 1.975) carica aggiuntiva gas [g/m]	20		20		40	
limiti di funzionamento [C°]	da -10° a 46°	da -15° a 24°	da -10° a 46°	da -15° a 24°	da -10° a 46°	da -15° a 24°

GENERAL
Fujitsu General Limited

... affidabilità, qualità e tecnologia

Fujitsu General Limited

sistema a PAVIMENTO

La nuova serie a pavimento INVERTER AGHG09/12/14LVCA va ad ampliare la già vasta gamma di prodotti che GENERAL propone al mercato, il DESIGN molto accurato di questi modelli conferisce eleganza agli ambienti dove vengono installati e sotto il profilo tecnologico nulla è stato lasciato al caso avendo impiegato elettronica e materiali di alta qualità a tutto vantaggio dell'affidabilità, del risparmio energetico, della silenziosità e del comfort.

Nonostante le unità siano molto compatte, esse dispongono di un doppio ventilatore di tipo tangenziale che sviluppa una portata d'aria tale da ottimizzare lo scambio termico in caldo o in freddo in tutti i settori dell'ambiente.

Gli ampi diffusori di uscita dell'aria permettono un deflusso del volume d'aria stesso in modo silenzioso limitando la rumorosità dovuta alla sua turbolenza.

INVERTER
› alte prestazioni
› consumi ridotti
› eccezionale comfort acustico
› design accurato
› unità compatte
› doppio ventilatore
› installazione facilitata

la gamma a pavimento INVERTER alta efficienza

AGHG09LVCA
AGHG12LVCA
AGHG14LVCA

DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

Modo di funzionamento e distribuzione dell'aria dell'unità interna dalla fase di start alla modalità a regime.

ALTA EFFICIENZA - RISPARMIO ENERGETICO

Migliori in assoluto i coefficienti di prestazione di queste unità (EER e COP), consentendo importanti risparmi di energia.

W/W	AGHG09LVCA	AGHG12LVCA	AGHG14LVCA
EER	4,91-A	3,72-A	3,68-A
	4,43-A	3,78-A	3,61-A
	7,00	6,50	6,40
	4,20	4,00	4,00

FUNZIONE QUIET

Il livello di emissione sonora di queste unità estremamente basso, rende impercettibile il suo funzionamento anche nelle ore notturne che sono le più critiche per assenza di rumori di fondo, i livelli misurati sono certamente i più bassi riscontrabili tra i prodotti presenti oggi sul mercato.

Modalità	Livello Sonoro
QUIET	22dB(A)

CONTROLLI (tipologia)

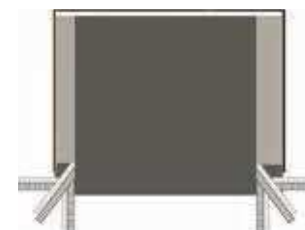
Queste nuove unità hanno a corredo il comando a infrarosso (IR) con timer giornaliero, in opzione è possibile richiedere il filocomando (FC) con timer settimanale.

IR Comando a corredo

FC Accessorio a richiesta

SEMPLICITÁ D'INSTALLAZIONE

La serie AGHG è stata sviluppata con un layout tale da rendere facile e agibile l'installazione e il collegamento delle linee frigorifere e dello scarico condensa.

retro

6 direzioni per uscita tubazioni scarico condensa.

INSTALLAZIONE FACILE E FLESSIBILE

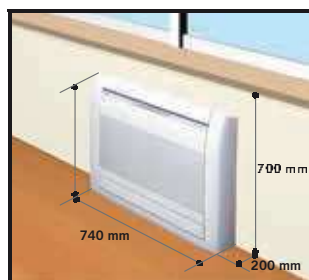
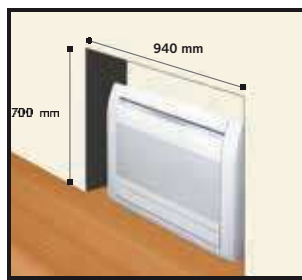
Le unità a pavimento in pompa di calore oltre ad avere un design moderno, si possono installare nell'ambiente in vari contesti: sotto finestra, in nicchia e a parete.
Il telecomando a infrarosso IR in dotazione, piuttosto che il filocomando in opzione, permettono di gestire le funzioni dell'unità secondo le più diverse esigenze dell'utente.

SOTTO FINESTRA

IN NICCHIA

A PARETE

AOHV09/12LVCA AOHV14LVLA

Telecomando a infrarossi IR a corredo

CARATTERISTICHE

MODELLO	unità interna			AGHG09LVCA		AGHG12LVCA		AGHG14LVCA	
	unità esterna			AOHG09LVCA		AOHG12LVCA		AOHG14LVLA	
				raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento
capacità nominale [kW]				2,60	3,50	3,50	4,50	4,20	5,20
alimentazione [V/Ø/Hz]				230/1/50		230/1/50		230/1/50	
range min/max [kW]				0,90~3,50	0,90~5,50	0,90~4,00	0,90~6,60	0,90~5,00	0,90~8,00
classe di efficienza energetica				A++	A+	A++	A+	A++	A+
portata aria unità interna /esterna [m^3/h]				570/1680		570/1680		650/1910	
potenza assorbita [kW]				0,530	0,790	0,940	1,190	1,140	1,440
corrente nominale / corrente massima [A]				0,53/1,35	0,79/2,1	0,94/1,4	1,19/2,15	1,14/1,9	1,44/2,95
rendimento energetico [W/W] EER/COP				4,91	4,43	3,72	3,78	3,68	3,61
Pdesign c Pdesign h (kW)				2,62	2,90	3,50	3,80	4,20	4,70
indice di efficienza energetica stagionale SEER/ coefficiente di prestazione stagionale SCOP				7,00	4,20	6,50	4,00	6,40	4,00
consumo energetico annuale (QCE) (QHE) [kWh/a]				130	967	188	1330	230	1645
livello sonoro	unità interna	pressione sonora [dB(A)]	Hi	40	40	40	40	44	43
			Mi	35	35	35	35	38	37
			Lo	29	29	29	29	31	29
			Qu	22	22	22	22	22	22
		livello potenza sonora [dB(A)]	Hi	55	56	55	56	58	58
	unità esterna	pressione sonora [dB(A)]	Hi	47	48	48	49	50	50
		livello potenza sonora [dB(A)]	Hi	64	65	64	65	65	66
capacità deumidificazione [l/h]				1,30		1,80		2,10	
dimensioni: h x l x p [mm]	u. interna / u. esterna			600x740x200 / 540x790x290		600x740x200 / 540x790x290		600x740x200 / 578x790x300	
peso netto [Kg]	u. interna / u. esterna			14/36		14/36		14/40	
Ø tubi di collegamento [mm]				6,35/9,52		6,35/9,52		6,35/12,70	
max. lunghezza / max. dislivello [m] u. interna / u. esterna				20/15		20/15		20/15	
precarica standard [m]				15		15		15	
R410A (Global Warning Potenzial - 1.975) carica aggiuntiva gas [g/m]]				20		20		20	
limiti di funzionamento [C°]				da -10° a 43°	da-15° a 24°	da -10° a 43°	da-15° a 24°	da -10° a 43°	da-15° a 24°

...ampia gamma di scelta,
silenziosi ed efficienti

I sistemi Multisplit a Inverter della GENERAL rappresentano oggi una gamma di prodotti che si colloca ai vertici della categoria per prestazioni ed efficienza energetica, soprattutto quando sono chiamati a funzionare in pompa di calore, per questo trovano grande impiego anche come sistema di riscaldamento primario.

La tecnologia dei sistemi Multisplit a Inverter è oggi applicata sia nell'ambito residenziale ma anche nell'ambito commerciale e terziario dove le variazioni di carico termico sono continue e repentine.

Grazie alla tecnologia dei nuovi compressori Inverter in corrente continua, la temperatura desiderata in ambiente viene raggiunta in tempi più rapidi rispetto ai modelli convenzionali e viene mantenuta con uno scarto di appena 0,5°C.

multisplit unità interne collegabili

modelli		capacità BTU	capacità kW						
ASHG07/09/12/14LMCA	IR	7000	2,00	●	●	●	●	●	●
	IR	9000	2,50	●	●	●	●	●	●
	IR	12000	3,50	●	●	●	●	●	●
	IR	14000	4,00	–	●	●	●	●	●
ASHG07/09/12/14LU	IRS	7000	2,00	●	●	●	●	●	●
	IRS	9000	2,50	●	●	●	●	●	●
	IRS	12000	3,50	●	●	●	●	●	●
	IRS	14000	4,00	–	●	●	●	●	●
ASHG18/24LF	IR	18000	5,00	–	–	–	●	●	●
	IR	24000	7,00	–	–	–	–	●	●
AGHG09/12/14LV	IR	9000	2,50	–	●	●	●	●	●
	IR	12000	3,50	–	●	●	●	●	●
	IR	14000	4,00	–	–	●	●	●	●
AUHG07/09/12/14/18LV	IR	7000	2,00	–	●	●	●	●	●
	IR	9000	2,50	–	●	●	●	●	●
	IR	12000	3,50	–	●	●	●	●	●
	IR	14000	4,00	–	–	●	●	●	●
	IR	18000	5,00	–	–	–	●	●	●
ABHG14/18LV	IR	14000	4,00	–	–	●	●	●	●
	IR	18000	5,00	–	–	–	●	●	●
ARHG07/09/12/14/18LL	FC	7000	2,00	–	●	●	●	●	●
	FC	9000	2,50	–	●	●	●	●	●
	FC	12000	3,50	–	●	●	●	●	●
	FC	14000	4,00	–	–	●	●	●	●
	FC	18000	5,00	–	–	–	●	●	●

NB: Per gli abbinamenti possibili in funzione della potenzialità minima e massima consultare la guida prodotti o il manuale tecnico.

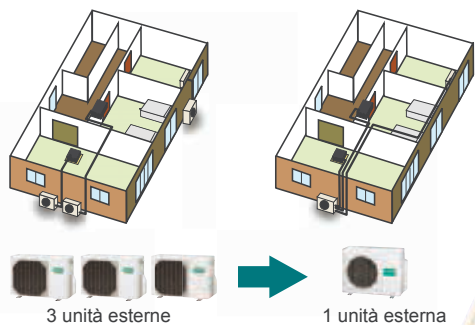
INSTALLAZIONE FLESSIBILE

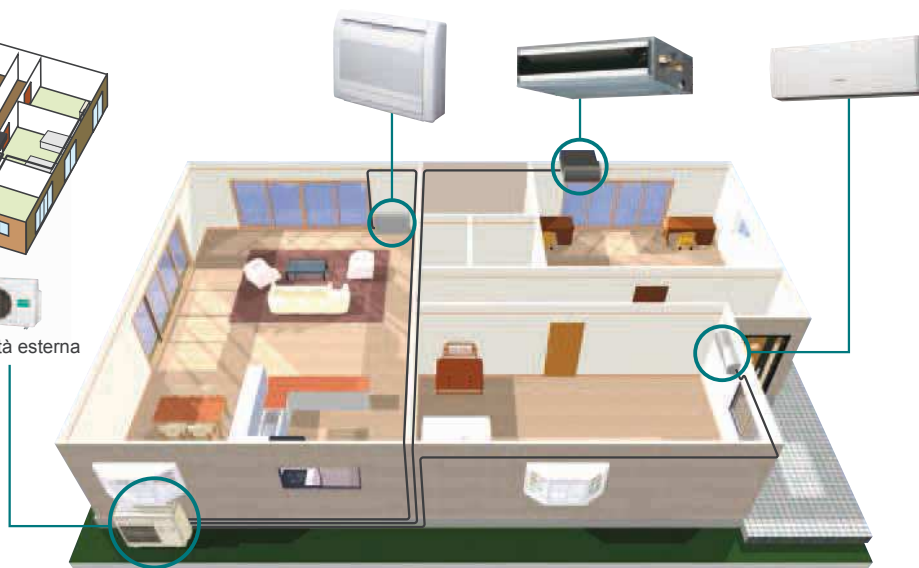
lunghezza massima tubazioni unità esterna/interna:
20m (AOHG14LAC2 / 18LAC2),
25m (AOHG18LAT3 / 24LAT3 / 30LAT4)

massimo dislivello:
15m (AOHG14LAC2 / 18LAC2 / 18LAT3 / 24LAT3/30LAT4)

lunghezza totale complessiva max:
30m (AOHG14LAC2 / 18LAC2),
50m (AOHG18LAT3 / 24LAT3),
70m (AOHG30LAT4)

INSTALLAZIONE FLESSIBILE

Unità interne di diverso tipo e potenzialità possono essere installate tutte ad una unica unità esterna con tubazioni di notevole lunghezza in funzione dei vari modelli secondo le tabelle di abbinamento.

AMPIA GAMMA DI UNITA' INTERNE

7 tipologie di unità interne e 28 modelli di potenzialità diversa da 2 a 7 kW rappresentano l'ampia gamma di offerta che meglio può soddisfare le esigenze impiantistiche in funzione del locale.

SPECIFICHE TECNICHE UNITA' ESTERNE

MODELLO				unità esterna	AOHG14LAC2		AOHG18LAC2		AOHG18LAT3		AOHG24LAT3		AOHG30LAT4	
				tipologia	parete		parete		parete		parete		parete	
				capacità	7+7		9+9		7+7+7		7+7+9		9+9+9+9	
DATI DICHIARATI CON GLI ABBINAMENTI IN TABELLA					raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento	raffreddamento	riscaldamento
capacità nominale [kW]					4,00	4,40	5,00	5,60	5,40	6,80	6,80	8,00	8,00	9,60
alimentazione [V/Ø/Hz]					230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50	
range min/max [kW]					1,4/4,4	1,1/5,4	1,7/5,6	1,8/6,1	1,8/6,8	2,0/8,0	1,8/8,5	2,0/8,8	3,5/10,0	3,7/11,3
classe di efficienza energetica					A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+
portata aria unità interna / esterna [m³/h]					1850		2050		3050		3300		3500	
potenza assorbita [kW]					1,09/1,40	1,03/1,78	1,56/1,95	1,41/1,90	1,35/2,06	1,62/2,06	1,94/2,60	2,00/2,87	2,22/3,56	2,40/3,58
corrente nominale / corrente massima [A]					5,12	4,91	6,90	6,30	5,90	7,10	8,50	8,80	9,70	10,50
rendimento energetico [W/W] EER/COP					3,67	4,27	3,21	3,97	4,00	4,20	3,51	4,00	3,60	4,00
Pdesign c Pdesign h (kW)					4,00	3,80	5,00	4,20	5,40	5,00	6,80	5,20	8,00	6,20
indice di efficienza energetica stagionale SEER/ coefficiente di prestazione stagionale SCOP					6,70	4,10	6,60	4,10	6,90	4,30	6,40	4,20	6,20	4,00
consumo energetico annuale (QCE) (QHE) [kWh/a]					209	1296	265	1434	274	1627	372	1730	451	2169
disturbo	unità esterna	pressione sonora [dB(A)]	Hi		47	49	50	51	46	47	48	49	50	51
		livello potenza sonora [dB(A)]	Hi		61	63	63	64	65	67	68	70	68	70
dimensioni: h x l x p [mm]					540x790x290		540x790x290		700x900x330		700x900x330		830x900x330	
peso netto [kg]					37		38		55		55		68	
livello di funzionamento [C°]					-10°~46°	-15°~ 24	-10~46	-15~24	-10~46	-15~24	-10~46	-15~24	0~46	-10~24

*Dati generali con combinazioni standard riportate nella presente tabella, per dettagli vedere abbinamenti nella guida prodotti.

GAMMA UNITÀ INTERNE DA ABBINARE AI SISTEMI MULTISPLIT INVERTER

I nuovi Sistemi Multislit ad Inverter sono caratterizzati da un'elevata flessibilità di configurazioni con unità interne a parete, a pavimento, a cassetta, universali e canalizzabili, questo permette di personalizzare i diversi abbinamenti secondo le esigenze estetiche e climatiche dei locali.

SPECIFICHE TECNICHE DI TUTTE LE UNITÀ INTERNE

SERIE PARETE DESIGN							
modello		unità interna		ASHG07LU	ASHG09LU	ASHG12LU	ASHG14LU
capacità			kW	2.0	2.5	3.5	4.0
alimentazione			V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
pressione sonora	raffreddamento	H/M/L/Q	dB(A)	35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/33/25
	riscaldamento			35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/34/27
potenza sonora	raffedddamento / riscaldamento	H		53/53	54/54	55/55	59/59
portata aria	raffreddamento	H/M/L/Q	m^3/h	570/520/470/330	600/550/470/330	660/600/530/330	710/640/570/390
	riscaldamento			570/520/470/330	600/550/470/330	660/600/530/330	710/640/590/430
dimensioni nette			mm	282x870x185	282x870x185	282x870x185	282x870x185
peso			kg	9.5	9.5	9.5	9.5
diametro tubazioni		liquido/gas	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7

SERIE PARETE					
modello		unità interna		ASHG18LF	ASHG24LF
capacità			kW	5.0	7.0
alimentazione			V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50
pressione sonora	raffreddamento	H/M/L/Q	dB(A)	43/37/33/26	49/42/37/33
	riscaldamento			42/37/33/25	48/42/37/33
potenza sonora	raffedddamento / riscaldamento	H		58/58	64/64
portata aria	raffreddamento	H/M/L/Q	m^3/h	900/740/620/550	1120/900/740/620
	riscaldamento			900/740/620/550	1100/900/740/620
dimensioni nette			mm	320x998x238	320×998×238
peso			kg	14	14
diametro tubazioni		liquido/gas	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø15.88

SERIE PARETE							
modello		unità interna		ASHG07LMCA	ASHG09LMCA	ASHG12LMCA	ASHG14LMCA
capacità			kW	2.0	2.5	3.5	4.0
alimentazione			V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
pressione sonora	raffreddamento	H/M/L/Q	dB(A)	36/32/29/21	37/33/29/22	40/36/30/21	43/38/33/25
	riscaldamento			36/32/29/22	37/33/29/22	40/36/31/22	42/38/35/27
potenza sonora	raffedddamento / riscaldamento	H		51/51	52/52	54/55	56/57
portata aria	raffreddamento	H/M/L/Q	m^3/h	560/500/430/310	600/520/430/310	660/560/450/310	730/600/530/360
	riscaldamento			560/500/430/330	600/520/430/330	660/560/470/330	730/620/570/380
dimensioni nette			mm	268x840x203	268x840x203	268x840x203	268x840x203
peso			kg	8,5	8,5	8,5	8,5
diametro tubazioni		liquido/gas	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7

SERIE PAVIMENTO						
modello		unità interna		AGHG09LV	AGHG12LV	AGHG14LV
capacità			kW	2.5	3.5	4.0
alimentazione			V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
pressione sonora	raffreddamento	H/M/L/Q	dB(A)	39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22
	riscaldamento			39/35/30/22	42/38/32/22	44/39/33/22
potenza sonora	raffedddamento / riscaldamento	H		52/52	55/55	56/56
portata aria	raffreddamento	H/M/L/Q	m^3/h	530/440/360/270	600/490/380/270	650/520/400/270
	riscaldamento			530/460/380/270	600/510/410/270	650/540/430/270
dimensioni nette			mm	600x740x200	600x740x200	600x740x200
peso			kg	14	14	14
diametro tubazioni		liquido/gas	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7

SERIE PAVIMENTO/SOFFITTO					
modello		unità interna		ABHG14LV	ABHG18LV
capacità			kW	4.0	5.0
alimentazione			V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50
pressione sonora	raffreddamento	H/M/L/Q	dB(A)	36/34/33/29 (installazione soffitto) 39/37/36/32 (installazione pavimento)	41/38/34/32 (installazione soffitto) 44/41/37/35(installazione pavimento)
	riscaldamento			36/34/33/29 (installazione soffitto) 39/37/36/32 (installazione pavimento)	41/38/34/32 (installazione soffitto) 44/41/37/35 (installazione pavimento)
potenza sonora	raffeddamento / riscaldamento	H		51/51	55/55
portata aria	raffreddamento	H/M/L/Q	m^3/h	640/590/540/480	780/700/560/500
	riscaldamento			640/590/540/480	780/700/560/500
dimensioni nette			mm	199x990x655	199x990x655
peso			kg	27	27
diametro tubazioni		liquido/gas	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7

SERIE CASSETTA COMPATTA								
modello		unità interna		AUHG07LV	AUHG09LV	AUHG12LV	AUHG14LV	AUHG18LV
capacità			kW	2.0	2.5	3.5	4.0	5.0
alimentazione			V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
pressione sonora	raffreddamento	H/M/L/Q	dB(A)	33/31/29/27	33/31/29/27	37/33/31/28	40/35/32/29	42/37/33/29
	riscaldamento			34/32/29/27	34/32/29/27	37/33/31/28	40/37/34/29	44/40/37/30
potenza sonora	raffedddamento / riscaldamento	H		46/47	46/47	49/49	52/52	54/56
portata aria	raffreddamento	H/M/L/Q	m^3/h	540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	680/580/490/410	750/610/520/410
	riscaldamento			540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	700/620/550/430	800/710/600/450
dimensioni nette			mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570
peso			kg	15	15	15	15	15
codice griglia				UTG-UFYD-W				
diametro tubazioni		liquido/gas	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7

SERIE CANALIZZABILE SLIM								
modello		unità interna		ARHG07LL	ARHG09LL	ARHG12LL	ARHG14LL	ARHG18LL
capacità			kW	2.0	2.5	3.5	4.0	5.0
alimentazione			V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
pressione sonora	raffreddamento	H/M/L/Q	dB(A)	28/26/25/24	28/27/26/25	29/28/27/26	32/30/28/26	32/31/30/29
	riscaldamento			28/26/25/24	28/26/25/24	29/28/27/24	33/30/28/25	33/32/31/29
potenza sonora	raffeddamento / riscaldamento	H		57/57	57/57	58/58	60/61	58/59
portata aria	raffreddamento	H/M/L/Q	m^3/h	550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
	riscaldamento			550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
dimensioni nette			mm	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620
peso			kg	17(37.5)	19(41.8)	19(41.8)	19(41.8)	23(50.6)
diametro tubazioni		liquido/gas	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7
pressione statica				0 to 90				
pompa scarico condensa				Standard a corredo				

MULTISPLIT ACCESSORI CANALIZZATI	
Griglia di mandata servocomandata con chiusura automatica alette	UTD-GXSA-W (per ARHG07/09/12/14LL)
	UTD-GXSB-W (per ARHG18LL)

CARATTERISTICHE UNITÀ INTERNE

	UP/DOWN	DOUBLE	ADJUST	RESTART	AUTO CHANGEOVER	HEAT 10°C	FRESH	FRESH	ECONOMY	POWERFULL	SLEEP	PROGRAM	WEEKLY	W + S	FILTER	ION	AF	WASH
ASHG07/09/12/14LM	•		•	•	•	•			•	•	•	•		○	•	•	•	•
ASHG07/09/12/14LU	•		•	•	•	•			•	•	•	•	•		•	•	•	
ASHG18/24LF		•	•	•	•	•			•		•	•		○	•	•	•	•
AGHG09/12/14LV	•		•	•	•	•			•		•	•		○	•	•	•	•
AUHG07/09/12/14/18LV	•		•	•	•	•	○	○	•		•	•		○	•			
ABHG14/18LV		•	•	•	•	•	•	○	•		•	•		○	•			
ARHG07/09/12/14/18LL	○		•	•	•	○	○	○	•		○	•		•	•			

○: funzione opzionale

UP/DOWN — Mov mento de 'ar a "sù e g ù"
L'aletta oscilla automaticamente dando all'aria un gradevole movimento dall'alto verso il basso.

DOUBLE — Doppia oscillazione automatica
Un articolato sistema di alette permette una oscillazione automatica in ogni direzione; alto, basso, destra e sinistra. Perfetta distribuzione dell'aria.

ADJUST — Rego az one automat ca de a portata de 'ar a
Il microcomputer di bordo regola automaticamente la portata dell'aria seguendo gli effettivi cambiamenti di temperatura del locale.

RESTART — R partenza automat ca
Ripristino automatico del funzionamento in atto al momento della mancanza di alimentazione elettrica.

AUTO CHANGEOVER — Commutaz one automat ca estate- nverno
L'unità commuta automaticamente il modo di funzionamento in riscaldamento o raffreddamento basandosi sulla temperatura impostata e la temperatura effettiva del locale.

ECONOMY — Moda tà economy
Modula la regolazione della corrente assorbita riducendo i consumi.

10°C HEAT — Funz one r sparm o energet co
In ciclo pompa di calore questa funzione permette di risparmiare energia quando il locale non è occupato riducendo la temperatura in ambiente di 10°C.

ION — F tro deodorizzante IONI di lunga durata

Filtro fotocatalitico deodorizzante di lunga durata

AF — Filtro antibatterico alla catechina di mela
Il filtro alla Catechina è un filtro che combatte i batteri nell'aria tipici della muffa e delle polveri sottili.

WASH — Panne o avab e

W + S — Programma d accens one e spegn mento
Programmazione della temperatura per singolo giorno della settimana.

WEEKLY — T mer sett mana e
Possono essere impostati tempi diversi di accensione e spegnimento per ogni giorno della settimana.

PROGRAM — T mer programmab e
Il timer digitale permette di selezionare una delle quattro opzioni possibili: Accensione; Spegnimento; da Acceso a Spento; da Spento a Acceso.

T mer notturno
Il microcomputer cambia gradualmente la temperatura ambiente automaticamente al fine di garantire il comfort ideale per il riposo notturno.

COIL DRY — Co Dry
Con questa funzione la batteria viene asciugata evitando così la formazione di muffe o cattivi odori dovuti al ristagno della condensa.

FRESH — Co egab e ad una presa d'aria esterna

Immissione aria esterna
Consenso ad un ventilatore supplemenatre per l'immisione di aria esterna

POWERFULL — Powerfu mode
Modo massima portata aria e massima potenza del compressore per raggiungere rapidamente il comfort in ambiente.

LOW NOISE — Moda tà bassa em ss one sonora
Permette di ridurre l'emissione sonora dell'unità esterna.

HUMAN SENSOR — Sensore di movimento

FILTER — Indicatore filtri sporchi
Un segnale di lampeggio indica che è richiesta la pulizia filtro.

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO:
Dati misurati secondo norma ISO5151. Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU - Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU
Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU - Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU. Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

Sede
via Vouliagmenis, 128
16674 Glyfada, Atene, Grecia
tel. +30 210 9696500 - fax +30 210 9697625
www.fgeurope.gr

FG ITALIA S.p.A.
Via Po 14 - Località Mellaredo
30030 Pianiga (VE), Italia
tel. +39 041 5190312 - fax +39 041 5190041
fax Assistenza Tecnica +39 041 5171315
info@fgitalia-general.com - www.fgitalia-general.com
PEC: fgitaliaspa@legalmail.it